

*29 ans d'expérience
6 agences dans toute la FRANCE
Un stock disponible sur place,
Une assistance technique,
Un service après-vente
Et la vocation d'être près de ses clients*



TOPASIC[®] PLUS 8

Réf : 110 CX 015

Attestation NF - A2P N° 973473-01

NOTICE D'INSTALLATION



ATTESTATION DELIVREE PAR :

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (L.C.I.E)
Direction de la Certification
Siège social : 33 avenue du Général Leclerc - 92260 FONTENAY AUX ROSES

I. INTRODUCTION

Présentation

II. LE CLAVIER

1. Fonctions principales
2. Face avant du clavier 8 zones
3. Ouverture du clavier
4. Gabarit de perçage
5. Caractéristiques du clavier
 - 5.1 Généralités
 - 5.2 Bornier à vis du clavier
 - 5.3 Bornier à vis du kit de câblage
6. Sélection par cavaliers
7. Fermeture du clavier

III. RACCORDEMENTS

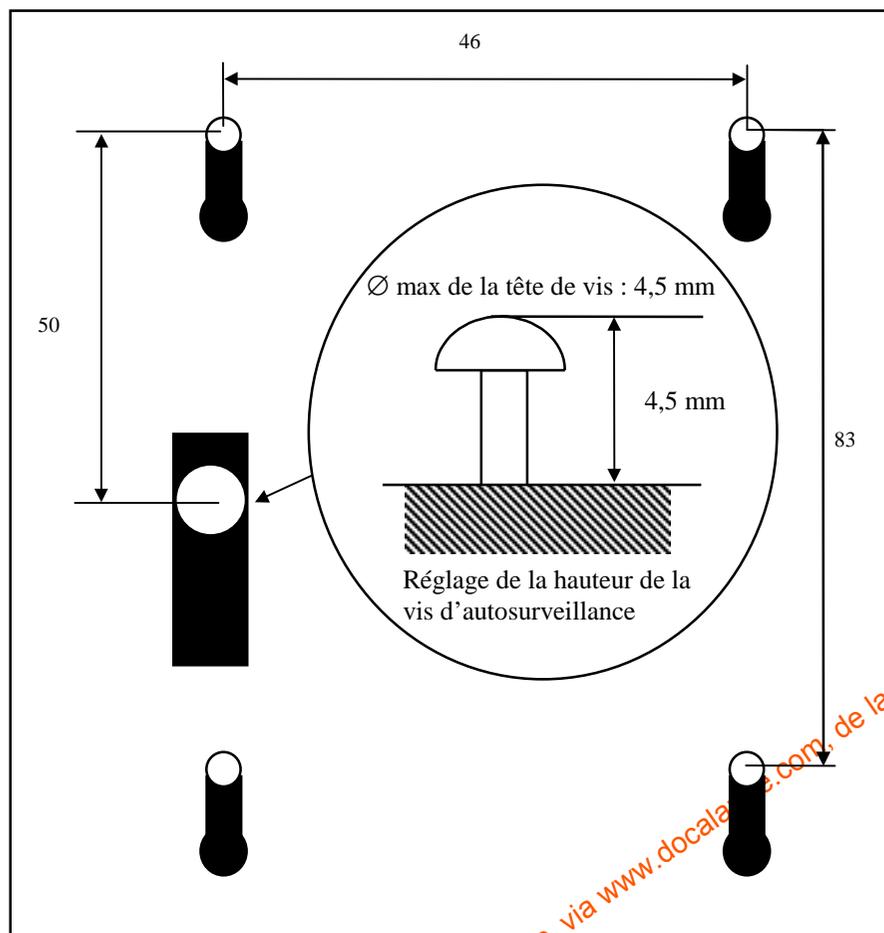
1. Schéma type général
2. Câblage du clavier à la centrale
3. Câblage de plusieurs claviers à la centrale

IV. PROGRAMMATION PAR CLAVIER

V. LA CENTRALE

1. Caractéristiques de la centrale
 - 1.1 Généralités
 - 1.2 Identification des bornes de la centrale
 - 1.2.1 Entrées
 - 1.2.2 Sorties
2. Présentation de la carte de fond
 - 2.1 Localisation des éléments
 - 2.2 Répartition des fusibles
 - 2.3 Répartition des borniers
3. Raccordement des autosurveillances
4. Raccordement du secteur et de la batterie
5. Position des cavaliers sur la carte logique
6. Programmation des temporisations d'entrée et de sortie
7. Programmation du mode de fonctionnement des entrées

XIII - GABARIT DE PERCAGE



VI. EXEMPLES DE RACCORDEMENT

1. Boucles 1 et 2
2. Boucles 3 et 4
3. Boucles 5 et 6
4. Boucles 7 et 8
5. Transmetteur extérieur
6. Transmetteur extérieur, horodateur et coup de poing
7. Sirènes

VII. OPTIONS COMPLEMENTAIRES DU CLAVIER

1. Raccordement d'une clé au clavier
2. Raccordement d'un détecteur au clavier
3. Raccordement d'un élément extérieur commandé par le clavier

VIII. RACCORDEMENT DE CLAVIERS EN CASCADE SUR LE PREMIER BUS

IX. CONTROLE DE L'INSTALLATION

1. Centrale en mode arrêt
2. Test des voyants, du buzzer et des sirènes
3. Procédure de test des détecteurs
4. Contrôle de l'autosurveillance
5. Procédure d'effacement des mémoires d'alarme
6. Contrôle de la dernière issue
7. Vérification de l'installation

XI. ENTRETIEN ET VERIFICATION

1. Par l'utilisateur
2. Par l'installateur en visite d'entretien

XII. TABLEAU DE SIGNALISATION DES VOYANTS DU CLAVIER

XIII. GABARIT DE PERCAGE.

I. INTRODUCTION

IMPORTANT

Les précautions à prendre sont les suivantes :

1. Lire attentivement la notice pour un bon fonctionnement du système.
2. L'appareil est protégé contre les surtensions par des circuits écrêteurs, des fusibles et un ceinturage de terre : **Notre garantie ne couvre pas les dégâts occasionnés par la foudre. Il est fortement conseillé de compléter la protection par l'adjonction d'un «dispositif limiteur de tension secteur» sur l'arrivée du réseau 230V.**

Une terre de bonne qualité est indispensable pour raccorder les circuits limiteur de surtension. La résistance de terre doit être inférieure à 30 Ohms.

3. Le clavier fourni avec la centrale est fixé à l'intérieur de celle-ci.
4. Remplir la notice d'utilisation destinée à votre client.
5. Enlever le film de protection des logos une fois l'installation terminée.

PRESENTATION

La centrale TOPASIC Plus 8 offre à l'utilisateur l'intégralité des fonctions bien connues de TOPASIC, telles que : élimination de zones, mémoire d'alarme, aide à l'installation, test installateur et utilisateur, visualisation de l'état des fonctions, non plus sur la centrale mais sur chaque clavier.

Enrichi de la technologie «BUS» 4 fils, outre les avantages offerts par la simplification des liaisons, TOPASIC Plus 8 ouvre l'accès aux fonctions multiples sur chaque clavier : marche/arrêt, information sur l'état du système disponible à tout moment, actions prioritaires par touches spécifiques (appel antipanique local, SOS par transmission, FEU par transmission), une action sur un organe de commande locale (gâche électrique, relais lumière, etc...).

Une gamme étendue de transmetteurs associés vocaux et digitaux assurent la transmission des informations par le réseau téléphonique.

XII. TABLEAU DE SIGNALISATION DES VOYANTS DU CLAVIER

		Voyants des boucles								Voyant d'auto-surveillance	Voyant de marche clavier(s) et reportée	Observations
		1	2	3	4	5	6	7	8			
→ Mise marche	Etat normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	Condition normale à la mise en service.
	Défaut 2	●	◀	●	●	●	●	●	●	●	◀	Anomalie à la mise en service sur la boucle 2.
	Inhibition 2	●	○	●	●	●	●	●	●	●	◀	Mise en service partielle (boucle 2 inhibée)
	Défaut 1 et 4 Inhibition 2	◀	○	◀	●	●	●	●	●	●	◀	La signalisation du défaut est prioritaire sur celle de l'inhibition.
Temporisation de contrôle de l'état des détections (durée fixe 15 secondes)	Etat normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	Condition normale
	Défaut 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
	Inhibition 3 et 4	●	○	○	●	●	●	●	●	●	◀	Mise en service partielle
	Défaut 3 Inhibition 2	●	○	●	●	●	●	●	●	●	◀	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
Après la temporisation de sortie.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Mise en service totale.
→ Mise Arrêt	Etat normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗ / ●	Condition normale à la mise à l'arrêt.
	Mémoire d'alarme défaut 1 et AP	◀	●	●	●	●	●	●	●	◀	⊗ / ◀	Il y a eu déclenchement d'alarme par la boucle 1 et l'autosurveillance.
	Mémoire d'inhibition	●	○	●	●	●	●	●	●	●	⊗ / ●	La boucle 2 avait été inhibée à la précédente mise en marche.
	Mémoire d'inhibition 1 Mémoire défaut 2 et 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗ / ◀	Il y a eu inhibition 1 à la mise en marche. Il y a eu alarme par les boucles 2 et 4.
	Défaut d'autosurveillance	○	◀	◀	●	●	●	●	●	◀	⊗ / ◀	Dans ce cas, il y a alarme et les sirènes se déclenchent.

Présence secteur (visuelle) par voyant LED vert qui s'éteint en cas de coupure secteur.

- Voyant éteint
 - Voyant allumé fixe
 - ⊗ Voyant allumé fixe pendant 1 seconde
 - ◀ Voyant allumé clignotant 4 fois par secondes.
 - ◀ Voyant allumé 1/10 de s. toutes les secondes.
 - ◀ Voyant allumé 9/10 de s. toutes les secondes.
- Signalisation du passage de l'état Marche à l'état Arrêt

SERIEE se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications qu'il juge utile à ses notices et produits.

XI. ENTRETIEN ET VERIFICATION

1. UTILISATEUR

. Vérifier périodiquement ou à chaque mise en marche la présence secteur. Le voyant secteur  doit être allumé.

. Vérifier périodiquement à l'arrêt, à l'aide de la touche  le bon fonctionnement de la centrale. Maintenir pour cela l'appui sur les touches  et . Après 2 secondes, les voyants, le buzzer et les sirènes se déclenchent le temps d'appui sur la (les) touche(s), la sortie transmetteur n'est pas sollicitée par ce test.

. **Nettoyer régulièrement les touches du clavier à l'aide d'un coton imbibé d'alcool.**

. **Changer les codes régulièrement afin d'en préserver la confidentialité.**

2. Par l'installateur en visite d'entretien

. Effectuer les tests du paragraphe "Contrôle de l'installation".

. Couper l'alimentation 230Vca et contrôler au voltmètre la tension aux bornes de la batterie lorsque l'installation est en fonctionnement.

. Vérifier l'état et la qualité de la terre.

. Vérifier l'état des dispositifs de protection antisurtension de la centrale et ceux disposés sur le secteur.

II. LE CLAVIER

1. FONCTIONS PRINCIPALES

. Code d'arrêt : Mise en arrêt de la centrale et programmation des codes d'arrêt, marche et auxiliaire.

. Code marche : Mise en marche de la centrale.

. Code auxiliaire : Mise en marche/arrêt de la centrale fonctionnant en va et vient avec les codes d'arrêt et marche du clavier. Activation d'une sortie pour la commande d'une gâche électrique, d'un relais lumière, etc...

. Elimination de zones

. Visualisation de l'état du système par :

- . Voyants de zone
- . Voyants d'autosurveillance / autoprotection
- . Voyant fugitif de mise en marche
- . Voyant permanent de présence secteur.

. Test des détecteurs.

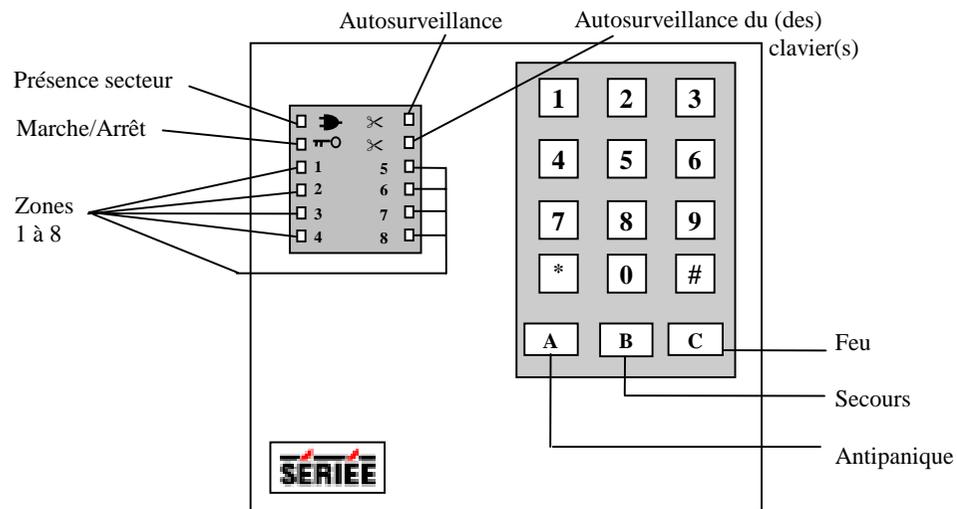
. Test des sirènes et des voyants

. Effacement de la mémorisation des alarmes antérieures.

. Gestion de 3 fonctions d'alerte :

- . Code antipanique : Touche  action sonore de la centrale pendant 9 secondes et action sur le transmetteur.
- . Code alerte : Touche  action sur le transmetteur uniquement
- . Code feu : Touche  action sur le transmetteur, sur une autre entrée que le mode alerte.

3. FACE AVANT DU CLAVIER 8 ZONES



. Préfixe et suffixe des entrées de codes

 Pour changer les codes

 Pour utiliser les codes.

6. CONTROLE DE LA DERNIERE ISSUE

Vérifier par simulation que la valeur de la temporisation de sortie réglée à 0, 15, 30 ou 60 secondes est suffisante pour quitter les locaux.

Vérifier que la valeur de la temporisation d'entrée (identique à la temporisation de sortie) est suffisante pour effectuer la mise à l'arrêt sans déclencher l'alarme.

7. VERIFICATION DE L'INSTALLATION

- La mise en marche allume en fixe le voyant vert  et lance une temporisation de contrôle de l'état des détecteurs pendant 15 secondes. Ceci permet la visualisation de l'état des boucles et leur éventuelle inhibition.
- Déclencher tout à tour les boucles 1 à 8, durant le défaut leur voyant respectif clignote (4 fois par seconde) ainsi que le voyant .
- Si vous désirez qu'une boucle ne soit pas prise en compte, appuyer sur la touche de la boucle considérée. Son voyant s'allume en fixe jusqu'à la fin de temporisation de sortie, le voyant  devient clignotant bref (9/10 secondes d'allumage par seconde) et s'éteint à la fin de la temporisation de sortie.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'installation en agissant après la fin de temporisation de sortie (voyant  éteint) sur les boucles 1 à 8 et l'autosurveillance, l'alarme doit se déclencher et déclencher le transmetteur éventuel.
- Vérifier alors qu'à la mise à l'arrêt des défauts ont bien été mémorisés sur les voyants de boucle (clignotement rapide 4 fois par seconde) et sur le voyant  (clignotement bref 1/10 de seconde d'allumage par seconde).
- Pour effacer les mémoires d'alarme de boucles, voir la procédure du paragraphe précédent.

X. CONTROLE DE L'INSTALLATION

1. CENTRALE EN MODE ARRET

Le voyant vert  est allumé et tous les autres voyants sont éteints.

2. TEST DES VOYANTS, DU BUZZER ET DES SIRENES

Maintenir l'appui sur les touches **1** et **5**. Après 2 secondes, les voyants, le buzzer et les sirènes se déclenchent le temps d'appui de la(les) touche(s).

3. PROCEDURE DE TEST DES DETECTEURS

Maintenir l'appui sur la touche **2**. Après 2 secondes, les voyants des boucles 1 à 4 s'allument en fixe.

Chaque sollicitation de boucle, ouverture de porte, passage devant un détecteur déclenche le buzzer pendant 1 seconde. Cette action est mémorisée et visualisée sur le voyant de boucle considéré (clignotant 4 fois par seconde).

Cette procédure prend fin par appui impulsionnel sur cette même touche **2** ou par une mise en service de la centrale.

Pour les tests aux zones 5 à 8, utiliser sur la touche **6** avec les mêmes manipulations.

4. CONTROLE DE L'AUTOSURVEILLANCE (EN POSITION ARRET)

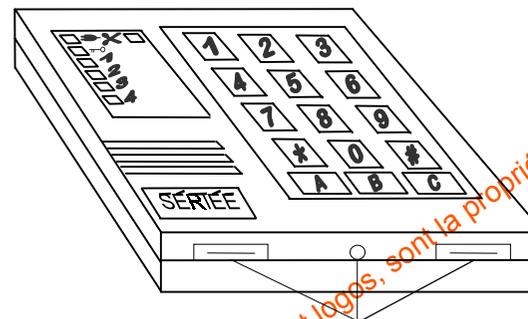
Déclencher les deux autosurveillances par ouverture des boucles, le voyant  clignote. Mettre la centrale en marche puis à l'arrêt (voir notice d'utilisation), le voyant reste toujours clignotant mémorisant l'alarme.

5. PROCEDURE D'EFFACEMENT DES MEMOIRES D'ALARME

Pour effacer toute mémorisation, appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les touches **1** et **2** puis **5** et **6**

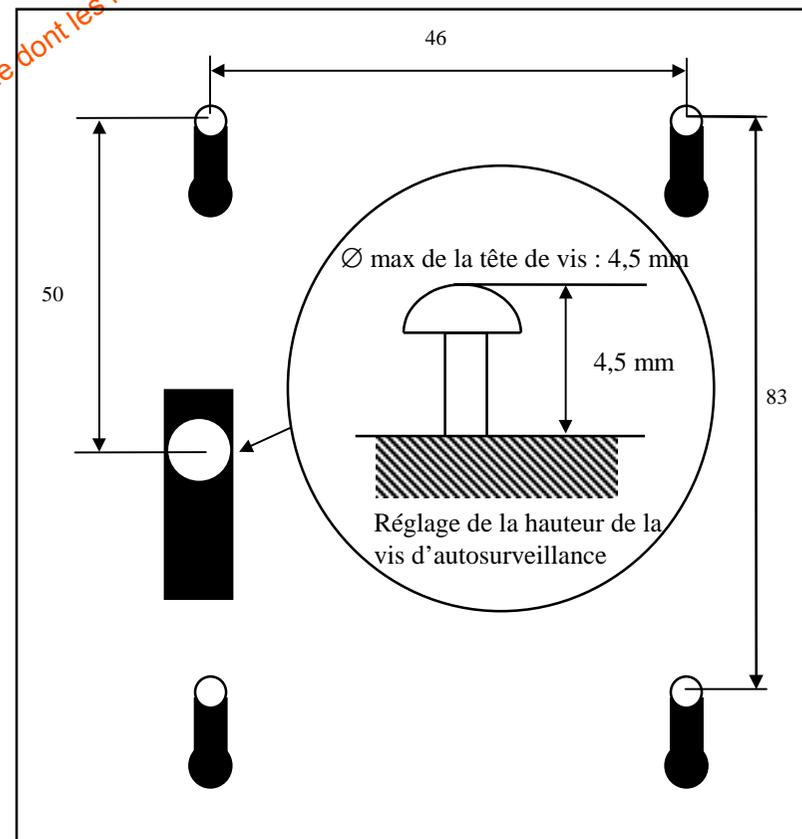
Au relâcher des touches, s'assurer que les mémorisations sont effacées.

4. OUVERTURE DU CLAVIER

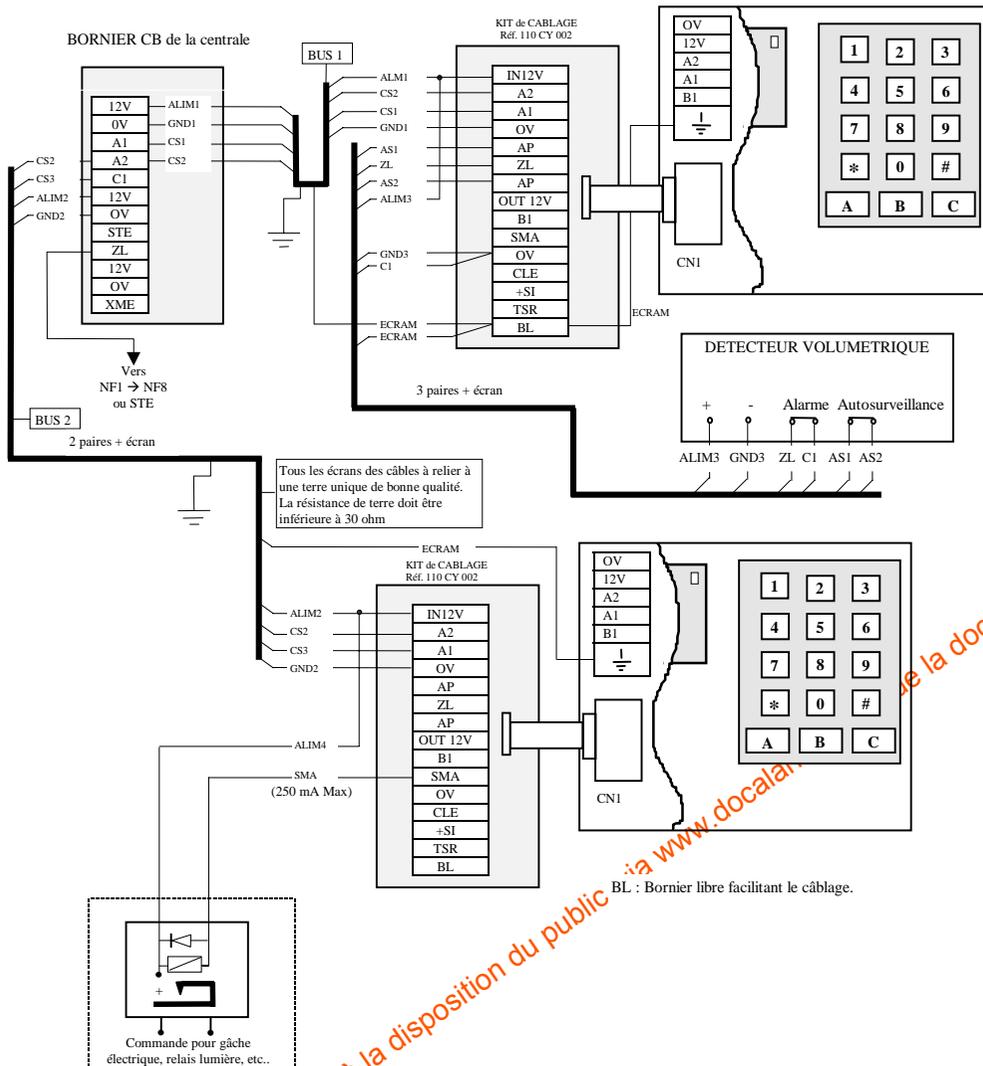


Pour ouvrir le boîtier du clavier, ôter les 2 rivets puis insérer une lame de tournevis dans les fentes prévues à cet effet et pousser légèrement.

5. GABARIT DE PERCAGE (utilisation voir page 33)



VIII. RACCORDEMENT DE CLAVIER EN CASCADE SUR LE PREMIER BUS (via le kit de câblage 110 CY 002)



6.2. Bornier à vis du clavier (*)

- . 12V - 0V : Alimentation du clavier
- . A2 : Réception en mode série du message provenant de la centrale.
- . A1 : Emission en mode série vers un clavier ou vers la centrale.
- . B1 : Réception en mode série du message provenant d'un éventuel autre clavier.
- . \perp : Terre, écran de câbles.

IMPORTANT : A la livraison, des cavaliers permettent d'inhiber les entrées ZL, AP et CLE. Le "Kit de câblage" réf. 110CY002 permet d'accéder à ces fonctions complémentaires.

6.3. Bornier à vis du kit de câblage (*) (option)

- . TSR : 1 sortie (collecteur ouvert via une résistance de 1 kOhm) pour la signalisation à distance des informations : marche, arrêt, défauts, éliminations.
- . +SI : 1 sortie disparition d'un 12V via une résistance de 100 Ohms pour signalisation à distance de la présence secteur.
- . AP-AP : Boucle d'autosurveillance à déclenchement par ouverture (destinée à gérer l'autosurveillance de la zone locale).
- . CLE : Possibilité de raccorder un dispositif de commande (BCDU, etc...) pour effectuer une commande en va et vient avec le code auxiliaire.
- . SMA : 1 sortie (collecteur ouvert 250 mA max) marche/arrêt répondant à la fonction va et vient entre le code auxiliaire et l'entrée clé. Cette sortie est validée dans le cas où le cavalier OPT3 est en position B. Elle peut être temporisée à 15 secondes suivant la position du cavalier OPT4. A l'initialisation son état est à 0V.
- . ZL/SMA1 : Zone locale permettant de raccorder une boucle à déclenchement par ouverture, le commun étant relié au 0V.
- . B1 : Réception en mode série du message provenant d'un éventuel autre clavier.
- . A1 : Emission en mode série vers un clavier ou vers la centrale.
- . A2 : Réception en mode série du message provenant de la centrale.
- . 12V-0V : Alimentation du clavier.
- . BL : Borne libre pour aide au câblage.

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205

7. SELECTION PAR CAVALIERS (*)

OPT1 : NOMBRE DE CHIFFRES DU CODE

A : 6 chiffres
B : 4 chiffres

OPT3 : SORTIE SMA

A : Inactive
B : Active

OPT4 : SORTIE SMA

A : Impulsionnel à 15 s
B : Bistable

OPT5 : ENTREE AUTOSURVEILLEE

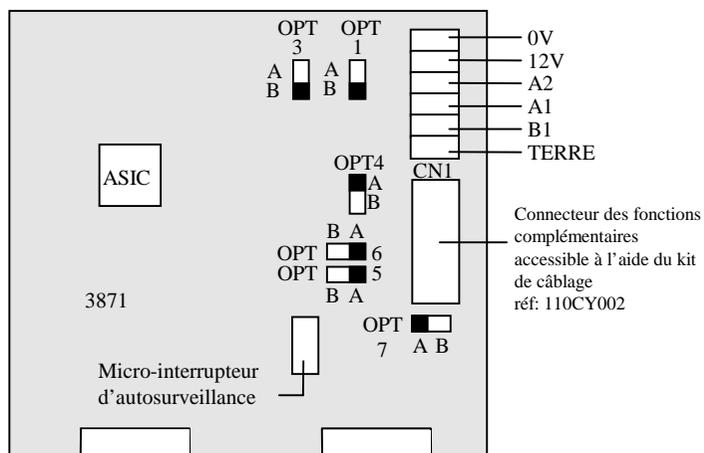
A : Inactive
B : Active

OPT6 : ENTREE CLE

A : Inactive
B : Active

OPT7 : ENTREE ZONE LOCALE

A : Inactive
B : Active



■ : Représentation d'un cavalier en place (configuration à la livraison)

OPT1 : Permet de choisir le nombre de chiffres composant les codes : 4 ou 6 chiffres.

OPT3 : Permet de choisir le fonctionnement du code auxiliaire.

- . Soit en va et vient avec les autres codes pour la mise en marche/arrêt de la centrale.
- . Soit pour activer en local la sortie SMA disponible sur le connecteur CN1 (commande auxiliaire d'une gâche électrique ou d'un relais lumière).

OPT4 : En position A la sortie SMA est activée durant 15 secondes.
En position B la sortie SMA fonctionne en circuit bistable ouvert ou fermé.

OPT5 : Permet d'inhiber l'entrée autosurveillance sur le connecteur CN1 lorsque celle-ci n'est pas utilisée (AP-AP).

OPT6 : Permet d'inhiber l'entrée clé lorsque celle-ci n'est pas utilisée (CLE).

OPT7 : Permet d'inhiber l'entrée zone locale lorsque celle-ci n'est pas utilisée (ZL).

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205.

3. RACCORDEMENT D'UN ELEMENT EXTERIEUR COMMANDE PAR LE CLAVIER

Le signal SMA permet d'effectuer soit une commande temporisée, soit une commande bistrable, ouvert ou fermé. Raccorder l'élément à commander entre SMA et le + 12V (sortie collecteur ouvert 250 mA max.)

Prévoir une alimentation séparée du système de sécurité, en particulier lors de commande de gâche ou de moteur et prévoir un relais lorsque le courant de commande est supérieur à 250 mA (placer une diode type 1N4007 aux bornes de la gâche, la cathode au + 12V).

VII. OPTIONS COMPLEMENTAIRES DU CLAVIER (*)

- . Sur chaque clavier il est possible de raccorder des détecteurs sur l'entrée ZL. Tous les détecteurs déportés représentent une même zone. Celle-ci sera reliée à une quelconque des entrées NF1 à NF8.
- . Sur chaque clavier il est possible de raccorder une clé de marche/arrêt (BCDU), fonctionnant en va et vient avec le code auxiliaire du clavier.
- . En activant le code auxiliaire, chaque clavier a la possibilité d'effectuer une commande locale (collecteur ouvert 250 mA).

ATTENTION : Pour réaliser le câblage des fonctions complémentaires, il est nécessaire d'utiliser le "kit de câblage" disponible sous la référence 110 CY 002.

1. RACCORDEMENT D'UNE CLE AU CLAVIER

La clé doit être connectée entre les bornes CLE et 0V. Pour que cette entrée soit active, placer le cavalier OPT6 en position B.

Si le cavalier OPT3 est sur A, la clé fonctionne en va et vient avec l'ensemble des claviers et des codes.

Si le cavalier OPT3 est sur B (activation du signal SMA) la clé effectue une commande en va et vient avec le code auxiliaire du clavier où la clé est connectée.

2. RACCORDEMENT D'UN DETECTEUR AU CLAVIER

Le raccordement du détecteur s'effectue comme suit :

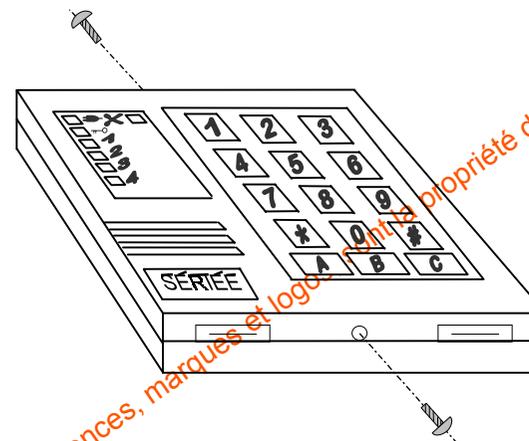
Le + du détecteur _____	OUT12V du clavier
Le - du détecteur _____	0V du clavier
Le contact d'alarme _____	0V et ZL du clavier
Le contact d'autosurveillance _____	AP du clavier

Pour que les entrées ZL et AP soient activées, placer les cavaliers OPT5 et OPT7 en position B.

Eventuellement vous pouvez raccorder plusieurs détecteurs en série sur cette boucle. Chaque clavier peut donc gérer une portion de la boucle locale qui sera disponible sur la borne NF1 à NF8, par exemple à NF4, boucle de dernière issue.

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205

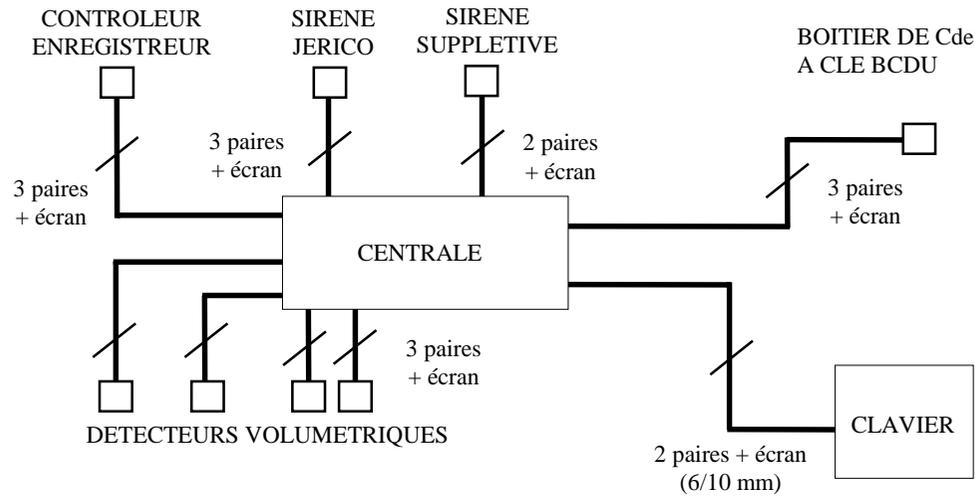
8. FERMETURE DU CLAVIER



Mettre les rivets en plastique dans les emplacements prévus à cet effet (voir figure ci-dessus).

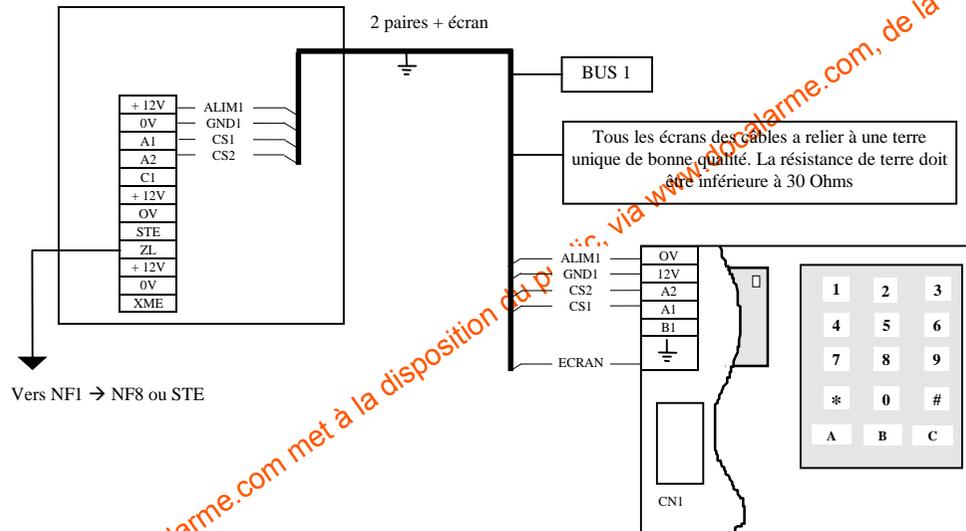
III . RACCORDEMENTS

1. SCHEMA TYPE GENERAL



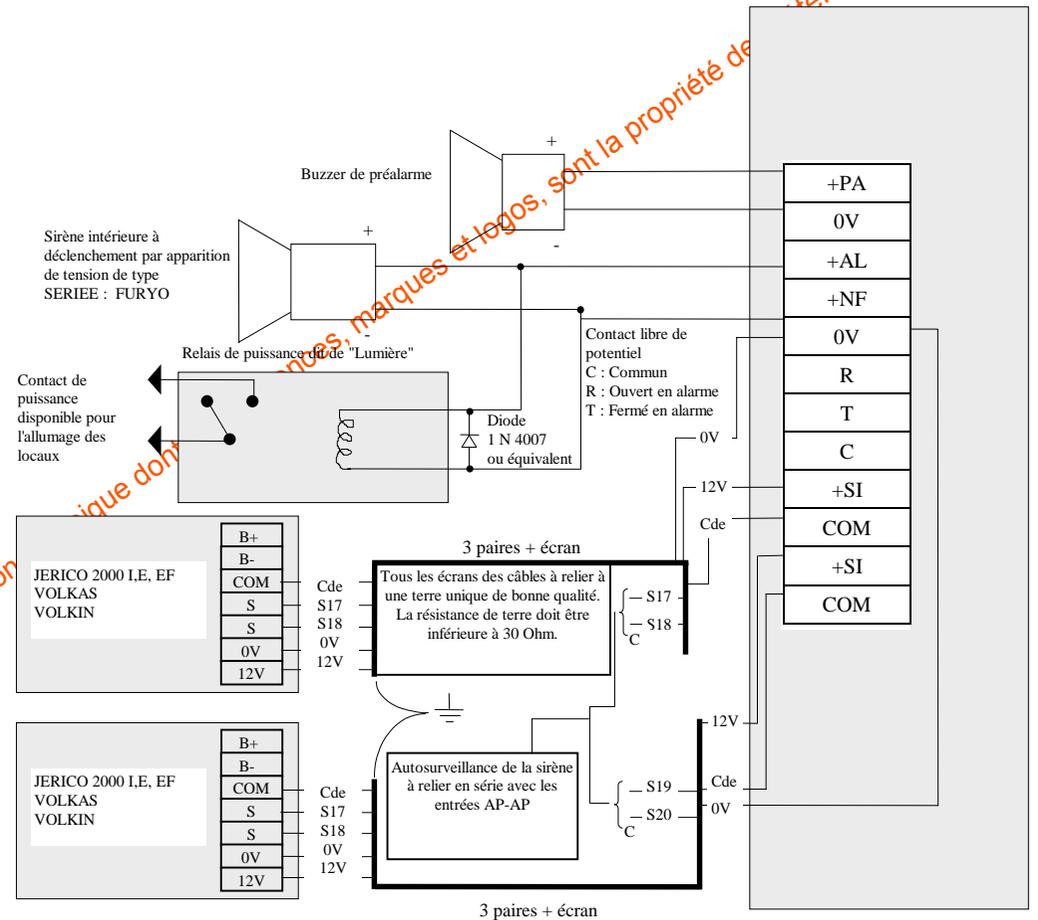
2. CABLAGE DU CLAVIER A LA CENTRALE

BORNIER CB DE LA CENTRALE



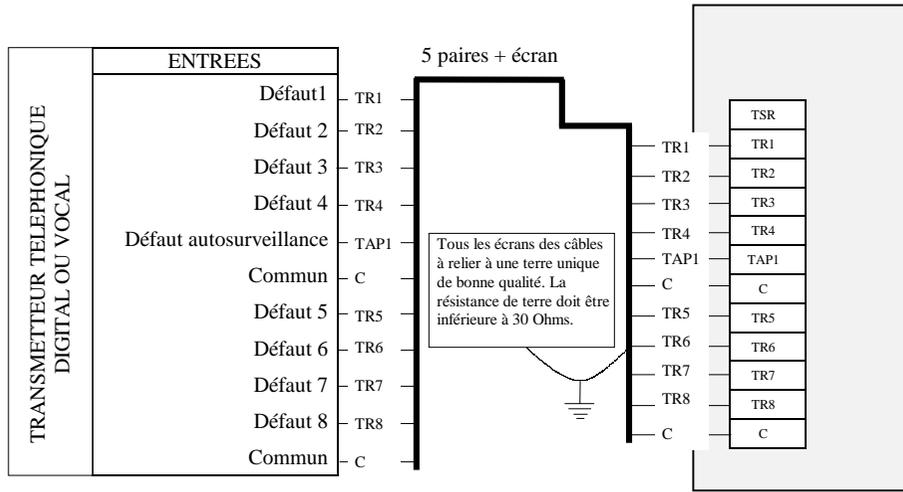
7. SIRENES

BORNIER CDE DE LA CENTRALE



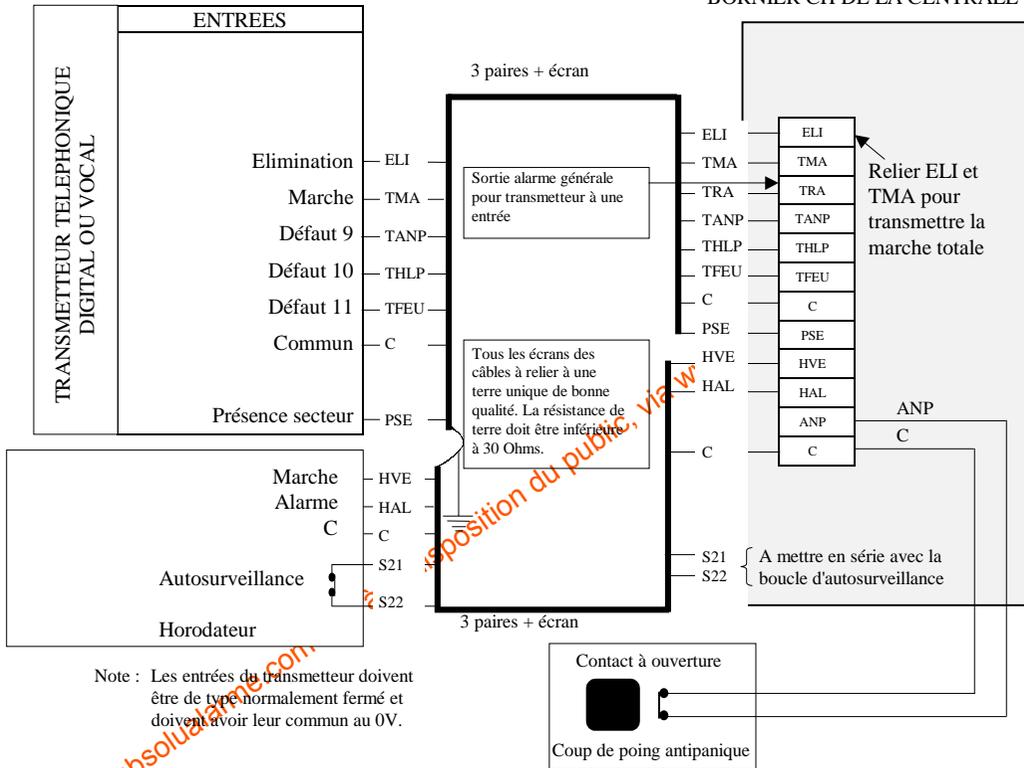
5. TRANSMETTEUR EXTERIEUR

BORNIER CG DE LA CENTRALE



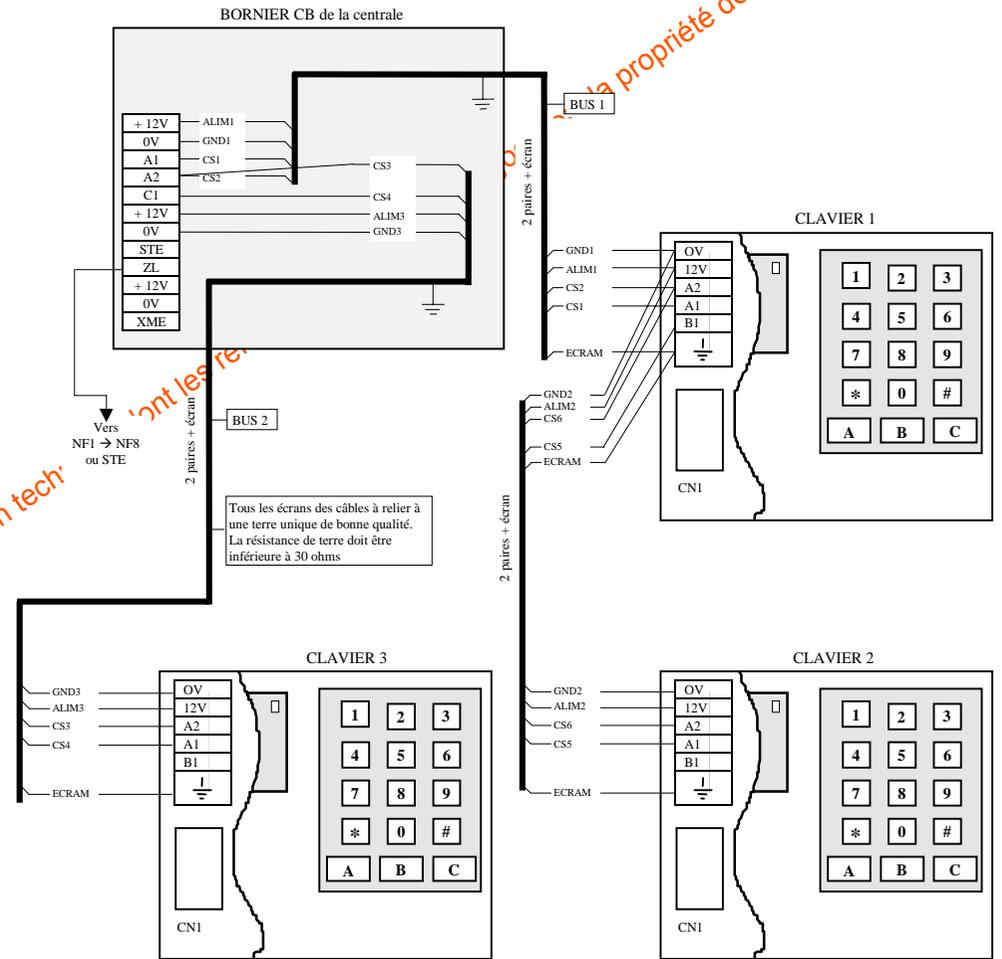
6. TRANSMETTEUR EXTERIEUR, HORODATEUR ET COUP DE POING

BORNIER CH DE LA CENTRALE



3. CABLAGE DE PLUSIEURS CLAVIERS A LA CENTRALE

Exemple : Deux claviers en cascade sur le premier BUS et un clavier sur le deuxième BUS.



Note : Les entrées du transmetteur doivent être de type normalement fermé et doivent avoir leur commun au 0V.

IV - PROGRAMMATION PAR CLAVIER (*)

Attention : A la livraison, aucun code particulier n'est mémorisé. Pour rendre le clavier opérationnel il faut impérativement programmer le code d'arrêt et le code marche, puis le code auxiliaire. Pour entrer en mode Programmation, le code usine est 0000 (combinaison à 4 chiffres) ou 000000 (combinaison à 6 chiffres).

Pour effectuer la première programmation, si des clés déportées sont utilisées, s'assurer que la centrale est bien à l'arrêt et suivre la procédure suivante :

PROGRAMMATION DU CODE ARRÊT :

- . Appuyer sur la touche : *
- . Composer le code 0000 ou 000000 (suivant la position du cavalier OPT1)
- . Composer le code : * 1 0 *
- . Programmer le code Arrêt : X X X X ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : *
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé

PROGRAMMATION DU CODE MARCHE (il peut être identique au code d'arrêt) :

- . Appuyer sur la touche : *
- . Composer le code d'arrêt programmé précédemment.
- . Composer le code : * 1 1 *
- . Programmer le code marche : X X X X ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : *
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé.

PROGRAMMATION DU CODE AUXILIAIRE (il est impérativement différent des codes Arrêt et Marche).

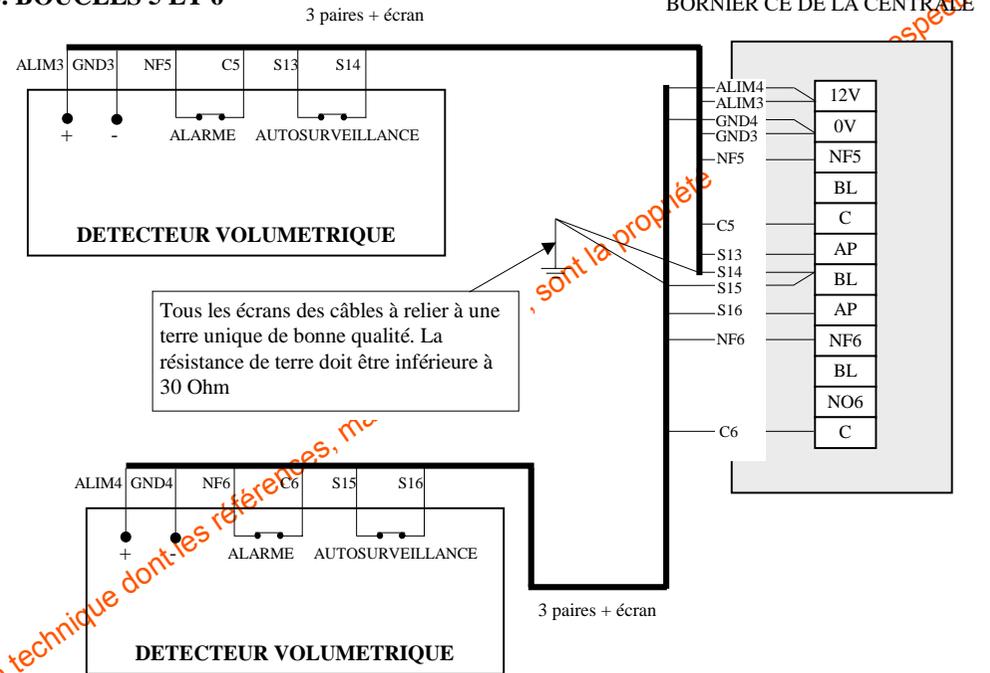
- . Appuyer sur la touche : *
- . Composer le code d'arrêt programmé précédemment.
- . Composer le code : * 2 *
- . Programmer le code Auxiliaire : X X X X ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : *
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé

- * Pour changer les codes
- # Pour utiliser les codes

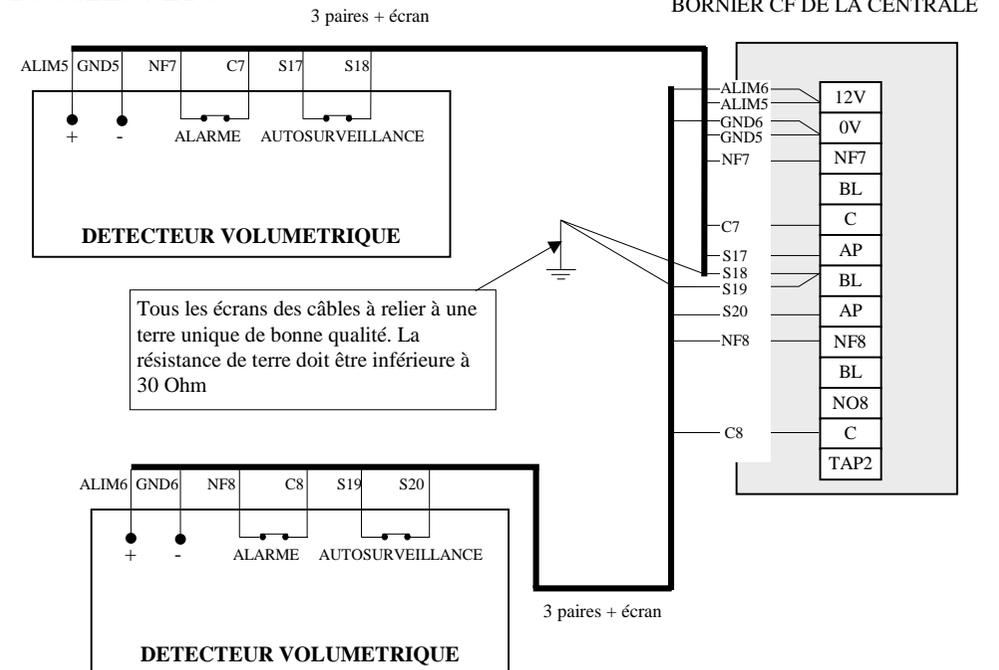
Nota : Pour remettre les codes du clavier à zéro, déconnecter son alimentation.

(*) Niveau 2, norme NFC 48-205.

3. BOUCLES 5 ET 6

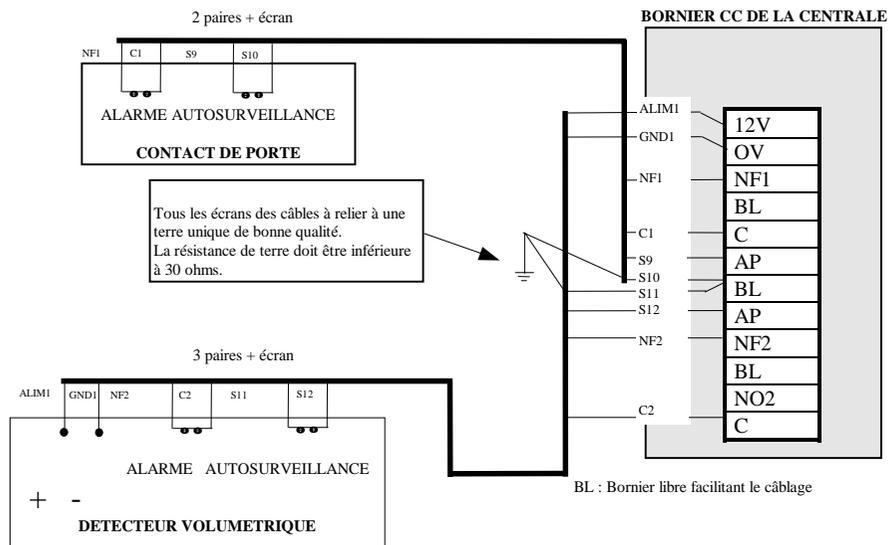


4. BOUCLES 7 ET 8

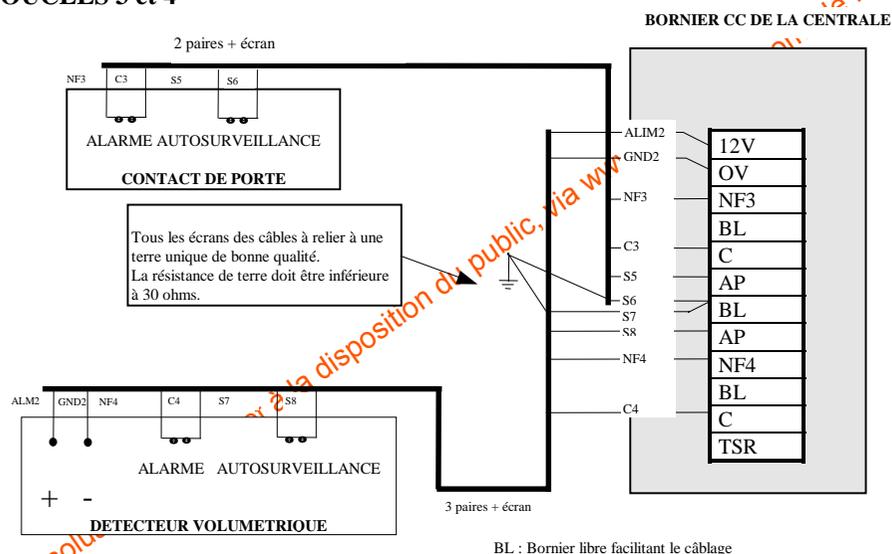


VI - EXEMPLES DE RACCORDEMENT

1 BOUCLES 1 ET 2



2 - BOUCLES 3 et 4



V - LA CENTRALE

1 - CARACTERISTIQUES DE LA CENTRALE

1-1 Généralités

- Alimentation par le secteur 230 V 50 Hz.
- Protection de l'électronique par fusible 1A.
- Autonomie assurée par batterie 12V 24 Ah (max).
- Courant total disponible sur batterie pour une autonomie de 72 heures :

MARQUE	REFERENCE	CAPACITE	COURANT TOTAL DISPONIBLE
SONNENSCHNEIN	S312 / 18.0	12V 18 Ah	185 mA
	S312 / 25.0	12V 25 Ah	260 mA
YTASA	NP 17-12 I FR	12V 17 Ah	175 mA
	NP 24-12 I FR	12V 24 Ah	250 mA

Consommation de la centrale : En veille : 30 mA En alarme : 100 mA
 Consommation clavier en veille : 30 mA

- Courant Max disponible en alarme : 400 mA
- Protection du chargeur, de la centrale et des claviers contre les inversions de polarité.
- Indice de protection : IP 31-IK 07 (*).
- Dimensions : 300 mm x 415 mm x 145 mm
- Poids sans batterie : 8,3 kg.
- Domaine d'utilisation : Intérieur.
- Gamme de température d'utilisation et de stockage : - 10° C à 45° C.
- Système autoprotégé à l'ouverture et à l'arrachement.

(*) Norme NFC 48-405

1.2. Identification des bornes de la centrale

1.2.1. Entrées (*)

ENTREES		NOMBRE DE BOUCLES	ACTION	COM	SPECIFICATION ET OBSERVATION
Boucle directe	NF	4 (NF3, NF4, NF7, NF8)	Ouverture de boucle	0V	Temps maximum de prise en compte : 10 ou 70 ms suivant la programmation
	NF ou NO	2 (NF2 ou N02 NF6 ou N06)	Ouverture ou fermeture de boucle		
Boucle temporisable		2 (NF1, NF5)	Ouverture de boucle	0V	Temps max. prise en compte : 70 ms
Boucle d'autosurveillance AP-AP		2	Ouverture de boucle	Néant	TOPASIC Plus 8 distingue les autosurveillances provenant de la centrale ou des claviers.
Clé entrée marche/arrêt		1	Va et vient	0V	Entrée "Marche/arrêt" fonctionnant en va et vient avec le(s) clavier(s). Temps de prise en compte compris entre 16 et 32 ms.
STE boucle de suppression de temporisation d'entrée		1	Ouverture de boucle	0V	L'ouverture de cette boucle supprime la temporisation d'entrée. La fermeture de cette boucle rend à la temporisation d'entrée sa valeur initiale et lance la temporisation d'entrée.
XME		1	Fermeture de boucle	Néant	Entrée de couplage des signalisations pour l'utilisation d'un boîtier d'extension EX4.
A1		1	Néant	Néant	Entrée série des informations provenant du (des) clavier(s). A1 doit être câblée en priorité si un seul clavier est utilisé.
C1		1			
ANP Boucle antipanique		1	Ouverture de boucle	0V	Boucle ayant la même fonction que la touche "A" du clavier.

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205

6. PROGRAMMATION DES TEMPORISATIONS D'ENTREE ET DE SORTIE (*)

La temporisation de sortie (TS) est identique à la temporisation d'entrée (TE) et est programmable par les cavaliers R0 et R1.

Réglage TE et TS sur les boucles 1 et 5.

Ce matériel est livré : TE = TS = 60 secondes

TE/TS	R0	R1
TE = TS = 0 seconde	A	A
TE = TS = 15 secondes	B	A
TE = TS = 30 secondes	A	B
TE = TS = 60 secondes	B	B

Note : La tolérance des temporisations TE/TS est de plus ou moins 10 %

7. PROGRAMMATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DES ENTREES (*)

Attention : Eject doit toujours rester en position A pour répondre aux exigences de Phomologation NF-A2P.

PROGRAMMATION MODE CHOC ET EJECTION

Le matériel est livré en mode CH et EJ=A

MODE \ BOUCLE	CH = A	CH = B	EJ = A	EJ = B
Boucle n°1	70 ms	70 ms	Pas éjection de boucle	Ejection après 10 mn
Boucle n° 2	70 ms	10 ms	Pas éjection de boucle	Ejection après 10 mn
Boucle n° 3				
Boucle n° 4				
Boucle n° 5	70 ms	70 ms	Pas éjection de boucle	Ejection après 10 mn
Boucle n° 6	70 ms	10 ms	Pas éjection de boucle	Ejection après 10 mn
Boucle n° 7				
Boucle n° 8				
Boucle autosurveillance et antipanique	70 ms	70 ms	Pas éjection de boucle	Ejection après 10 mn

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205

3. RACCORDEMENT DES AUTOSURVEILLANCES

Utiliser les bornes libres (BL) pour câbler les autosurveillances en série des détecteurs, des sirènes, etc, puis les relier en AP-AP.

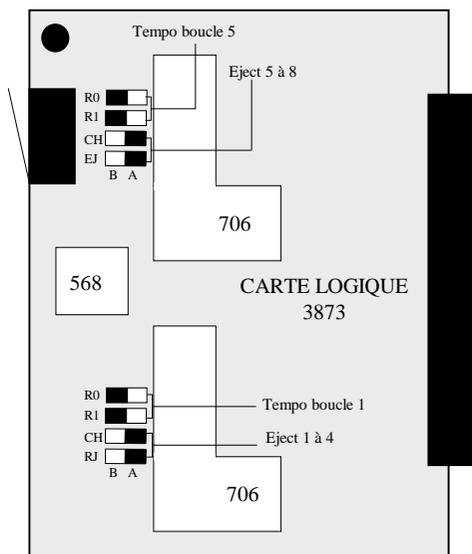
4. RACCORDEMENT DU SECTEUR ET DE LA BATTERIE

Passer un câble trois conducteurs de section minimale 0,5 mm² dans un embout à gradins, puis raccorder phase et neutre aux bornes 230V, la terre en T. A noter que le câble secteur doit être raccordé en aval des dispositifs de protection de l'installation du bâtiment et ne peut être raccordé qu'à des schémas TT et TN. Une terre de résistance inférieure à 30 Ohm est nécessaire et le raccordement d'un dispositif de protection antisurtension est conseillé.

Les câbles batterie sont livrés séparément dans un sachet plastique. Connecter le fil rouge à la borne "B+" du chargeur et le fil bleu à la borne "B". Plusieurs types de batterie sont disponibles en accessoire, reportez-vous au chapitre V -1-1.

ATTENTION AUX POLARITES EN RACCORDANT LA BATTERIE :
+ 12V fil rouge, 0V fil bleu

5. POSITION DES CAVALIERS SUR LA CARTE LOGIQUE



■ : Représentation d'un cavalier en place (configuration à la livraison).

1.2.2. Sorties (*)

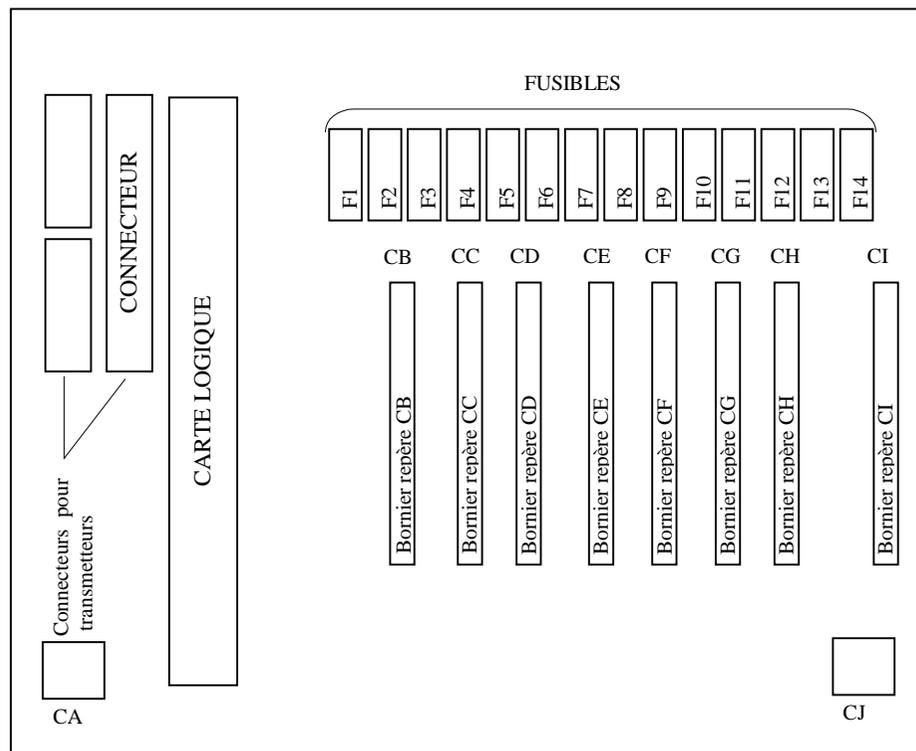
SORTIE	Nbre	ACTION	COM	SPECIFICATION ET OBSERVATION
ZL	1	Refllet de l'acquisition	0V	Sortie collecteur ouvert. Reflet de l'acquisition de la boucle reliée au(x) clavier(s) pour connexion sur NF1 à NF8 ou STE
TSR	2	0V via une 820 Ohm	+12V	Sortie LED marche. Collecteur ouvert via une 820 Ohm
TAP	2	Ouverture de boucle	0V	Information d'alarme d'autosurveillance à connecter à un transmetteur.
ELI	1	Fermeture de boucle	0V	Information d'élimination de zone à connecter à un transmetteur
TMA	1	Ouverture de boucle	0V	Information de mise en marche à connecter à un transmetteur.
TRA	1	Ouverture de boucle	0V	Information d'alarme générale à connecter à un transmetteur.
PSE	1	Ouverture de boucle	0V	Information de disparition secteur à connecter à un détecteur
HVE	1	Apparition d'un 12V	0V	Information de marche (après la temporisation de sortie) à connecter à un contrôleur enregistreur.
HAL	1	Disparition d'un 12V	0V	Information d'alarme à connecter à un contrôleur enregistreur.
+SI	2	---	---	Sortie d'alimentation (12V) protégée par un fusible de 3,15A, destinée à la charge des batteries, des sirènes ou des transmetteurs.
COM	2	Disparition d'un 12V via une 820 Ohms	0V	Information d'alarme pour commander en boucle équilibrée une sirène SERIEE.
PA	1	Apparition d'un 12V	0V	Information présente dans les trois cas suivants : . En préalarme pendant la temporisation d'entrée. . En fin de la temporisation de contrôle de l'état des boucles (15s) pendant 1 s. . En fin de la temporisation de sortie pendant 2s s'il n'y a pas eu d'inhibition de boucle.
+AL	1	Apparition d'un 12V	0V	Information d'alarme générale. Sortie protégée par un fusible de 5A.
+NF	1	Disparition d'un 12V	0V	Information d'alarme générale. Sortie protégée par un fusible de 5A.
C/T/R	1	---	C	Contact sec : C = commun. T = Travail. R = Repos 1A sous 30V maximum.
TAMP/TS OS/TFEU	1	Ouverture de boucle	0V	Information d'alarme après appui sur les touches A, B et C à connecter à un transmetteur
A2	1	---	---	Emission en mode série de la centrale vers les claviers.

(*) Niveau 3 norme NFC 48-205

2. REPRESENTATION DE LA CARTE DE FOND

2.1. Localisation des éléments

Emplacement des éléments sur la carte de raccordement :



2.2. Répartition des fusibles :

REF	NOM	INT.	PROTECTION
F1	LOG	1A	Carte logique
F2	CLV1	1A	Claviers BUS1
F3	CLV2	1A	Claviers BU2
F4	XME	1A	Sortie 12V-0V pour EX4 extension de zones
F5	Z1.2	1A	Sortie 12V-0V des boucles 1 et 2
F6	Z3.4	1A	Sortie 12V-0V des boucles 3 et 4
F7	Z5.6	1A	Sortie 12V-0V des boucles 5 et 6
F8	Z7.8	1A	Sortie 12V-0V des boucles 7 et 8
F9	HVE	0,1A	Sortie d'info marche pour horodateur
F10	HAL	0,1A	Sortie d'info alarme pour horodateur
F11	+SI	3,15A	Sortie +SI n°1 pour sirène
F12	+SI	3,15A	Sortie +SI n°2 pour sirène
F13	+PA	3,15A	Sortie préalarme
F14	+AL	5A	Sortie alarme

2.3. Répartition des borniers

RÉPÈRE	AFFECTATION DES BORNERS
CA	Boucle autosurveillance à l'arrachement et entrée clé de marche/arrêt.
CB	Alimentation et entrée/sortie des deux lignes clavier. Entrée de suppression de temporisation d'entrée et de couplage d'extension de zones (EX4). Sortie de la zone locale clavier.
CC	Alimentation et entrée des boucles 1 et 2
CD	Alimentation et entrée des boucles 3 et 4, sortie marche reportée.
CE	Alimentation et entrée des boucles 5 et 6
CF	Alimentation et entrée des boucles 7 et 8 et sortie d'autosurveillance n°2 vers transmetteur
CG	Sortie transmetteur (boucles 7 à 8) et sortie d'autosurveillance n°1 vers transmetteur.
CH	Sortie horodateur, transmetteur, présence secteur, entrée boucle antipanique
CI	Sortie alarme, préalarme, sirène type SERIEE
CJ	Alimentation générale (câblée en usine).

VII - TABLEAU DE SIGNALISATION DES VOYANTS SUR LE CLAVIER

		Voyants des boucles 1 2 3 4 5 6 7 8	⊗ < Voyant d'auto- surveillance	⊗ / Voyant de marche clavier(s) et reportée	Observations
→ Mise marche Temporisation de contrôle de l'état des détections (durée fixe 15 secondes)	Etat normal	● ● ● ● ● ● ● ●	●	○	Condition normale à la mise en service.
	Défaut 2	● ◀ ● ● ● ● ● ●	●	◀	Anomalie à la mise en service sur la boucle 2.
	Inhibition 2	● ○ ● ● ● ● ● ●	●	◀	Mise en service partielle (boucle 2 inhibée)
	Défaut 1 et 4 Inhibition 2	◀ ○ ● ◀ ● ● ● ● ●	●	◀	La signalisation du défaut est prioritaire sur celle de l'inhibition.
Pendant la temporisation de sortie durée réglable 0, 15, 30, ou 60 secondes	Etat normal	● ● ● ● ● ● ● ●	●	○	Condition normale
	Défaut 4	● ● ● ● ● ● ● ●	●	○	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
	Inhibition 3 et 4	● ● ○ ○ ● ● ● ●	●	◀	Mise en service partielle
	Défaut 3 Inhibition 2	● ○ ● ● ● ● ● ●	●	◀	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
Après la temporisation de sortie.		● ● ● ● ● ● ● ●	●	●	Mise en service totale.
→ Mise Arrêt ARRET	Etat normal	● ● ● ● ● ● ● ●	●	⊗ / ●	Condition normale à la mise à l'arrêt.
	Mémoire d'alarme défaut 1 et AP	◀ ● ● ● ● ● ● ●	◀	⊗ / ◀	Il y a eu déclenchement d'alarme par la boucle 1 et l'autosurveillance.
	Mémoire d'inhibition	● ○ ● ● ● ● ● ●	●	⊗ / ●	La boucle 2 avait été inhibée à la précédente mise en marche.
	Mémoire d'inhibition 1 Mémoire défaut 2 et 4	○ ◀ ● ◀ ● ● ● ● ●	●	⊗ / ◀	Il y a eu inhibition 1 à la mise en marche. Il y a eu alarme par les boucles 2 et 4.
	Défaut d'autosurveillance	● ● ● ● ● ● ● ●	◀	⊗ / ◀	Dans ce cas, il y a alarme et les sirènes se déclenchent.

Présence secteur (visuelle) par voyant LED vert qui s'éteint en cas de coupure secteur.

- Voyant éteint
 - Voyant allumé fixe
 - ⊗ Voyant allumé fixe pendant 1 seconde
 - ◀ Voyant allumé clignotant 4 fois par secondes.
 - ◀ Voyant allumé 1/10 de s. toutes les secondes.
 - ◀ Voyant allumé 9/10 de s. toutes les secondes.
- Signalisation du passage de l'état Marche à l'état Arrêt

SERIEE se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications qu'il juge utile à ses notices et produits.

ds SERIEE
VOTRE UNIVERS SECURITE

TOPASIC[®] PLUS 8

Réf. : 110 CX 015

Attestation NF - A2P N° 973473-01

NOTICE D'UTILISATION

CE



ATTESTATION DELIVREE PAR :

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (L.C.I.E)
Direction de la Certification
Siège social : 33 avenue du Général Leclerc - 92260 FONTENAY AUX ROSES

SOMMAIRE

I. VOTRE SYSTEME DE SECURITE

II. VOS CODES CONFIDENTIELS

III. MISE EN MARCHE DE LA CENTRALE

IV. MISE EN ARRET DE LA CENTRALE

V. UTILISATION DU CODE AUXILIAIRE

1. Mise en marche/arrêt de la centrale par le code auxiliaire

2. Commande d'un organe externe

VI. PROGRAMMATION

1. Programmation du code d'arrêt

2. Programmation du code marche

3. Programmation du code auxiliaire

VII. TABLEAU DE SIGNALISATION DES VOYANTS SUR LE CLAVIER

VI. PROGRAMMATION DES CODES

Il n'est possible de programmer les codes que si la centrale est en arrêt.

1. Programmation du code d'arrêt

- . Mettre la centrale en arrêt : *
ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Composer votre code d'arrêt : * 1 0 *
- . Composer le code : X X X X X X
- . Composer votre nouveau code d'arrêt : *
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé

2. Programmation du code marche (peut être identique au code d'arrêt)

- . Mettre la centrale en arrêt : *
ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Composer votre code d'arrêt : * 1 1 *
- . Composer le code : X X X X X X
- . Composer votre nouveau code marche : *
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé.

3. Programmation du code auxiliaire

- . Mettre la centrale en arrêt : *
ou X X X X X X
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Composer votre code d'arrêt : * 2 *
- . Composer le code : X X X X X X
- . Composer votre nouveau code auxiliaire : *
- . Appuyer sur la touche : X X X X X X
- . Un bip sonore d'acceptation est alors activé.

Faux code : Vous avez 15 secondes pour composer votre code d'accès à la programmation (code d'arrêt) puis 15 secondes entre chaque appui de touche. Passé ce délai il y a annulation de la procédure accompagnée d'un bip sonore de 5 secondes. Il en sera de même si le code ou la procédure sont faux. A la troisième tentative incorrecte d'entrée de code, le clavier est bloqué pendant une minute et le bip sonore est activé.

V. UTILISATION DU CODE AUXILIAIRE

Le code peut être utilisé de deux façon :

- . Soit en mise marche/arrêt de votre centrale
- . Soit en commande d'un organe externe (ex : gâche électrique, lumière ...)

IMPORTANT : Le code auxiliaire doit impérativement être différent des codes d'arrêt et mise en marche.

Dans ce mode de fonctionnement, votre code génère une commande locale, toutefois une commande en va et vient avec une clé connectée au clavier est possible.

1. Mise en marche/arrêt de la centrale par le code auxiliaire

Ce code unique vous offre la possibilité d'effectuer la mise en marche et la mise en arrêt de votre centrale.

- . Appuyer sur la touche **#**
- . Composer votre code auxiliaire à chiffres
- . Appuyer à nouveau sur la touche **#**

2. Commande d'un organe externe

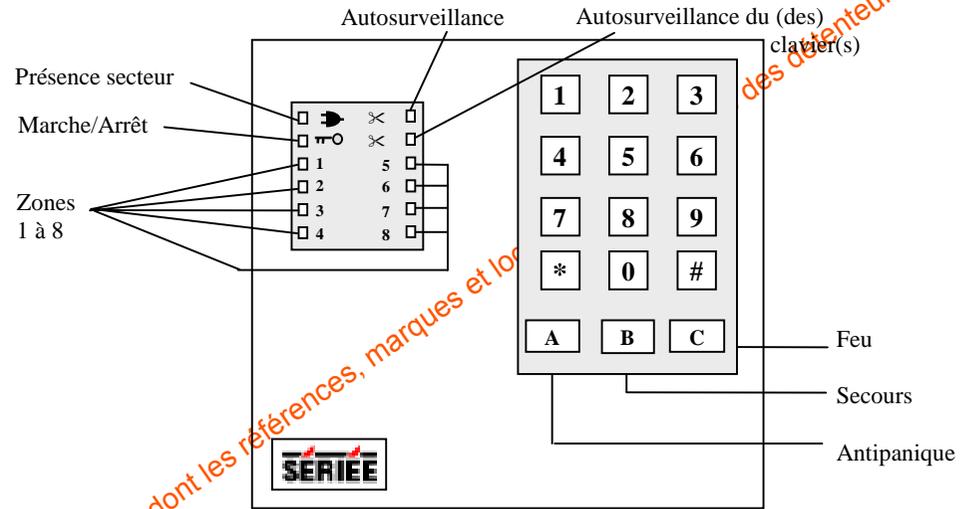
- . Appuyer sur la touche **#**
- . Composer votre code auxiliaire à chiffres
- . Appuyer à nouveau sur la touche **#**
- . Le voyant vert **⌘** s'allume pendant 10 secondes.

⌘ -----

EFFACEMENT DE MEMOIRES D'ALARME (à l'arrêt) : Appuyer pendant au moins deux secondes sur les boutons **1** et **2** ou **5** et **6** simultanément. S'assurer au relâché des boutons que les mémoires ont bien disparu.

SERIEE se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications qu'il juge utile à ses notices et produits.

I. VOTRE SYSTEME DE SECURITE



- *** Pour changer les codes
- #** Pour utiliser les codes
- A** Déclenchement des alarmes sonores pendant 9 secondes
- B** Alarme silencieuse, déclenchement d'une entrée d'un éventuel transmetteur.
- C** Alarme silencieuse; déclenchement d'une entrée d'un éventuel transmetteur.

II. VOS CODES CONFIDENTIELS

Code de mise en arrêt et d'accès à la programmation

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Code de mise en marche

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Code auxiliaire de mise en marche/arrêt de la centrale ou de commande externe

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

VERIFICATION ET ENTRETIEN : Vérifier périodiquement ou à chaque mise en marche la présence secteur. Le voyant vert secteur  doit être allumé. Vérifier périodiquement à l'arrêt, à l'aide des touches  et  le fonctionnement de la centrale. Maintenir les touches  et  appuyées pendant au moins deux secondes. Les voyants, le buzzer et les sirènes se déclenchent le temps d'appui sur la (les) touche(s). La fonction transmission n'est pas activée par ce test.

- . Faire un test réel par mois.
- . **Nettoyer régulièrement les touches du clavier à l'aide d'un coton imbibé d'alcool et changer vos codes régulièrement, ceci afin de garder la confidentialité de votre système de protection.**
- . **En cas de doute sur le fonctionnement du système, faites appel à votre installateur.**

III. MISE EN MARCHÉ DE LA CENTRALE CODE 2

- . Appuyer sur la touche .
- . Composer votre code marche à chiffres.
- . Appuyer à nouveau sur la touche .
- . Le voyant vert  s'allume durant 15 secondes, vous êtes alors en temporisation d'élimination.

. Après les 15 secondes de temporisation d'élimination validée par un bip sonore, vous passez en temporisation de sortie qui a été programmée à secondes. Une fois cette temporisation terminée, vous devez avoir quitté le local, celui-ci étant sous surveillance.

. Sous surveillance tous les voyants sont éteints, sauf le voyant secteur .

Elimination de zone : Si après avoir entré votre code de mise en marche des voyants rouges de zone clignotent, ceci indique qu'une porte ou une fenêtre a pu rester ouverte. Deux solutions s'offrent à vous :

- . Arrêter votre centrale et remédier au problème
- . Appuyer sur la touche correspondant au numéro de la zone concernée pour la mettre hors surveillance. Cette opération doit être effectuée durant la temporisation d'élimination de 15 secondes.

ATTENTION : Une zone éliminée n'est plus sous surveillance

NOTA : Vous pouvez également vous protéger tout en restant chez vous, en mettant en marche la centrale et en éliminant les zones où vous circulez.

IV. MISE EN ARRÊT DE LA CENTRALE

- . Appuyer sur la touche .
- . Composer votre code d'arrêt à chiffres
- . Appuyer à nouveau sur la touche .
- . Si votre entrée de code a bien été prise en compte, le voyant vert  s'allume durant une seconde et votre centrale est en arrêt.
- . **Faux codes** : Vous avez 15 secondes pour réaliser l'opération d'entrée de code. Passé ce délai, il y a annulation de la procédure accompagnée d'un bip sonore de 5 secondes. Si le code est faux, il en sera de même. A la troisième tentative d'entrée de code incorrect le clavier est bloqué durant une minute et le bip sonore est activé.
- . **Elimination de zones** : Si des éliminations de zones ont été effectuées lors de la mise en arrêt, les voyants rouges des zones concernées sont allumés. Ils s'éteindront à la prochaine mise en marche.
- . **Alarme** : Si une intrusion a eu lieu dans votre local sous surveillance, les voyants des zones concernées clignotent ainsi que le voyant vert . Les alarmes sont mémorisées et réapparaîtront à chaque arrêt (consulter votre installateur pour vérifier votre système et effacer les mémoires).
- . **Autosurveillance** : Si un acte de malveillance a été commis sur votre installation, le voyant rouge  clignote, ainsi que le voyant vert . Les alarmes d'autosurveillance sont mémorisées au même titre que les alarmes de zones (consulter votre installateur pour vérifier votre système).